

Způsob hodnocení účinnosti kotle

(1) Účinnost kotle se zjišťuje přímou nebo nepřímou metodou, kde

a) přímá metoda zjišťování účinnosti kotle spočívá ve stanovení poměru množství tepla předaného teplotonosné látce k množství tepla přivedeného do kotle palivem a vzduchem ve stejném časovém úseku, nebo

b) nepřímá metoda zjišťování účinnosti kotle spočívá ve stanovení jednotlivých ztrát podle ČSN 070305 - Hodnocení kotlových ztrát z 11. března 1983 .

Tab. 1 – Přímá metoda stanovení účinnosti

Řádek		Jednotky	Způsob výpočtu
1	Množství tepla odevzdaného teplotonosné látce	(GJ)	
2	Množství tepla přivedeného do kotle palivem a vzduchem	(GJ)	
3	Stanovená účinnost	(%)	= řd1 / řd2

Tab. 2 – Nepřímá metoda stanovení účinnosti

Řádek		Jednotky	Způsob výpočtu
1	Ztráta hořlavinou v tuhých zbytcích	(-)	
2	Ztráta hořlavinou ve spalínách	(-)	
3	Ztráta fyzickým teplem tuhých zbytků po spalování	(-)	
4	Ztráta citelným teplem spalin (komínová ztráta)	(-)	
5	Ztráta teplem chladicí vody	(-)	
6	Ztráta sdílením tepla do okolí	(-)	
7	Stanovená účinnost	(%)	= 1 – (řd1+ řd2+ řd3+ řd4+ řd5+ řd6)

(2) Stanovení účinnosti kotle se provádí za podmínek určených v ČSN 070305 - Hodnocení kotlových ztrát z 11. března 1983 a vychází z měření.

(3) Stanovená hodnota účinnosti se porovná s

a) hodnotou účinnosti kotle uvedenou ve vyhlášce o stanovení minimální účinnosti užití energie při výrobě elektřiny a tepelné energie, a

b) hodnotou účinnosti nového nejefektivnějšího kotle na stejné palivo.

(4) Porovnání stanovené účinnosti kotle s hodnotou účinnosti kotle uvedené ve vyhlášce o stanovení minimální účinnosti užití energie při výrobě elektřiny a tepelné energie a s hodnotou účinnosti nového nejefektivnějšího kotle se uvede ve zprávě o kontrole kotle a rozvodů tepelné energie.

Hodnocení účinnosti rozvodů tepelné energie

(1) Stanovení účinnosti rozvodů tepelné energie, které jsou provozované na základě licence na rozvod tepelné energie se zjišťuje poměrem množství tepla dodaného z vnějšího tepelného rozvodu do odběrného tepelného zařízení k množství tepla dodaného do rozvodů tepelné energie z kotle nebo kotelny v určeném časovém úseku.

Metoda stanovení účinnosti rozvodů tepelné energie

Řádek		Jednotky	Způsob výpočtu
1	Množství tepla dodaného z rozvodu tepelné energie do odběrného tepelného zařízení	(GJ)	
2	Množství tepla dodaného do rozvodů tepelné energie z kotle nebo kotelny	(GJ)	
3	Účinnost rozvodů tepelné energie	(%)	= řd1 / řd2

(2) Stanovení účinnosti rozvodů tepelné energie umístěných v budově se provádí podle právního předpisu upravujícího podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu.

(3) Účinnost rozvodů tepelné energie se uvede ve zprávě o kontrole kotle a rozvodů tepelné energie.